

Tugas Pertemuan 12

Aplikasi Basis Data



Disusun Oleh :

Muhamad Imam Baehaqi (12220341)
12.21.1B

Universitas Bina Sarana Informatika Purwokerto

1. Membuat database dengan nama db_review

```
mysql> create database db_review;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> _
```

2. Buat 3 buah tabel dengan ketentuan sebagai berikut

a. Tabel dokter :

```
mysql> use db_review  
Database changed  
mysql> create table dokter  
-> (id_dokter INT (3) not null,  
-> Nama VARCHAR (35),  
-> Alamat VARCHAR (50),  
-> No_telp VARCHAR (20),  
-> Biaya_konsultasi DOUBLE,  
-> PRIMARY KEY (id_dokter));  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

b. Tabel pasien :

```
mysql> create table pasien  
-> (id_pasien INT (3) not null,  
-> Nama VARCHAR (35),  
-> Alamat VARCHAR (50),  
-> No_telp VARCHAR (20),  
-> PRIMARY KEY (id_pasien));  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

c. Tabel Periksa

```
mysql> CREATE table periksa
-> (Noperiksa INT (3) not null,
-> Tgl_periksa DATE,
-> id_pasien INT (3),
-> id_dokter INT (3),
-> Biaya DOUBLE,
-> PRIMARY KEY (Noperiksa));
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> _
```

3. Isi Record pada tabel dokter dan tabel pasien :

a. Isi record pada tabel dokter

```
mysql> INSERT INTO dokter (id_dokter, Nama, Alamat, No_telp, Biaya_konsultasi)
-> VALUES ('1', 'Sri Putri', 'BSD', '0217775555', '50.000'),
-> ('2', 'Ade Wijaya', 'Cimone', '0217776666', '100.000'),
-> ('3', 'Hermawan', 'Tangerang', '0217778888', '50.000'),
-> ('4', 'Susanti', 'Cengkareng', '0217779999', '75.000'),
-> ('5', 'Ernes', 'Ciledug', '0217770000', '100.000');
Query OK, 5 rows affected (0.01 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

(*Titik pada nominal biaya_konsultasi sudah dihilangkan)

b. Isi record pada tabel pasien

```
mysql> INSERT INTO pasien (id_pasien, Nama, Alamat, No_telp)
-> VALUES ('1', 'Abdul Majid', 'Tangerang', '0314442222'),
-> ('2', 'Adewijaya', 'Tangerang', '0314443333'),
-> ('3', 'Hermawan', 'Tangerang', '0314445555'),
-> ('4', 'Susanti', 'Tangerang Selatan', '0314446666'),
-> ('5', 'Ernes', 'Tangerang Selatan', '0314447777');
Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

c. Isi record pada tabel periksa

```
mysql> INSERT INTO periksa (Noperiksa, Tgl_periksa, id_pasien, id_dokter, Biaya)
-> VALUES ('1', '2017-11-24', '1', '3', '30.000'),
-> ('2', '2017-11-24', '3', '1', '30.000'),
-> ('3', '2017-11-26', '2', '3', '30.000'),
-> ('4', '2017-11-28', '4', '2', '30.000');
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

(*Titik pada nominal biaya sudah dihilangkan)

4. Buka struktur masing-masing tabel yang telah dibuat.

a. Struktur Tabel Dokter

```
mysql> desc dokter;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_dokter      | int(3)        | NO   | PRI | NULL    |       |
| Nama           | varchar(35)   | YES  |     | NULL    |       |
| Alamat         | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| No_telp        | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| Biaya_konsultasi | double        | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

b. Struktur Tabel Pasien

```
mysql> desc pasien;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pasien      | int(3)        | NO   | PRI | NULL    |       |
| Nama           | varchar(35)   | YES  |     | NULL    |       |
| Alamat         | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
| No_telp        | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

c. Struktur Tabel Periksa

```
mysql> desc periksa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Noperiksa	int(3)	NO	PRI	NULL	
Tgl_periksa	date	YES		NULL	
id_pasien	int(3)	YES		NULL	
id_dokter	int(3)	YES		NULL	
Biaya	double	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

5. Tampilkan seluruh isi record pada masing-masing tabel

a. Isi record tabel dokter

```
mysql> select * from dokter;
```

id_dokter	nama	Alamat	No_telp	Biaya_konsultasi
1	Sri Putri	BSD	0217775555	50000
2	Ade Wijaya	Cimone	0217776666	100000
3	Hermawan	Tangerang	0217778888	50000
4	Susanti	Cengkareng	0217779999	75000
5	Ernes	Ciledug	0217770000	100000

5 rows in set (0.00 sec)

b. Isi record tabel pasien

```
mysql> SELECT * FROM pasien;
```

id_pasien	Nama	Alamat	No_telp
1	Abdul Majid	Tangerang	0314442222
2	Adewijaya	Tangerang	0314443333
3	Hermawan	Tangerang	0314445555
4	Susanti	Tangerang Selatan	0314446666
5	Ernes	Tangerang Selatan	0314447777

5 rows in set (0.00 sec)

c. Isi record tabel periksa

```
mysql> select * from periksa;
```

Noperiksa	Tgl_periksa	id_pasien	id_dokter	Biaya
1	2017-11-24	1	3	30000
2	2017-11-24	3	1	30000
3	2017-11-26	2	3	30000
4	2017-11-28	4	2	30000

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

6. Ubah size pada field “nama” tabel dokter, menjadi size = “45”

```
mysql> ALTER TABLE dokter MODIFY nama VARCHAR(45);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc dokter;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_dokter	int(3)	NO	PRI	NULL	
nama	varchar(45)	YES		NULL	
Alamat	varchar(50)	YES		NULL	
No_telp	varchar(20)	YES		NULL	
Biaya_konsultasi	double	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

7. Tampilkan isi record tabel dokter dengan nama dokter =”Sri Putri”

```
mysql> SELECT * FROM dokter WHERE nama = 'Sri Putri';
```

id_dokter	nama	Alamat	No_telp	Biaya_konsultasi
1	Sri Putri	BSD	0217775555	50000

```
1 row in set (0.00 sec)
```

8. Tampilkan hanya field “noperiksa”, “nama”(diambil dari tabel dokter), “biaya_konsultasi”, “tgl_periksa” dengan menggunakan fungsi inner join

```
mysql> SELECT periksa.noperiksa, dokter.nama, dokter.Biaya_konsultasi, periksa.Tgl_periksa
-> FROM periksa
-> INNER JOIN dokter ON periksa.id_dokter = dokter.id_dokter;
```

noperiksa	nama	Biaya_konsultasi	Tgl_periksa
1	Hermawan	50000	2017-11-24
2	Sri Putri	50000	2017-11-24
3	Hermawan	50000	2017-11-26
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28

4 rows in set (0.00 sec)

9. Tampilkan hanya field “noperiksa”, “nama”(diambil dari tabel dokter), “biaya_konsultasi”, “tgl_periksa”, “total_biaya”. Total_biaya merupakan alias yang dibuat (total_biaya didapat dari biaya_konsultasi+biaya), gunakan fungsi inner join.

```
mysql> SELECT periksa.noperiksa, dokter.nama, dokter.Biaya_konsultasi, periksa.Tgl_periksa, (dokter.
biaya_konsultasi + periksa.biaya) AS total_biaya
-> FROM periksa
-> INNER JOIN dokter ON periksa.id_dokter = dokter.id_dokter;
```

noperiksa	nama	Biaya_konsultasi	Tgl_periksa	total_biaya
1	Hermawan	50000	2017-11-24	80000
2	Sri Putri	50000	2017-11-24	80000
3	Hermawan	50000	2017-11-26	80000
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28	130000

4 rows in set (0.00 sec)

10. Tampilkan hanya field “noperiksa”, “nama”(diambil dari tabel dokter), “biaya_konsultasi”, “tgl_periksa”, “total_biaya” “bonus”. Total_biaya merupakan alias yang dibuat (total_biaya didapat dari biaya_konsultasi+biaya). Buat alias kembali dengan nama “Bonus” (bonus didapat jika total_biaya >100.000, yaitu”Vitamin C”). Gunakan fungsi inner join untuk mendapatkan hasilnya.

```
mysql> SELECT periksa.noperiksa, dokter.nama, dokter.Biaya_konsultasi, periksa.Tgl_periksa,
->      (dokter.Biaya_konsultasi + periksa.biaya) AS total_biaya,
->      IF((dokter.Biaya_konsultasi + periksa.biaya) > 100000, 'Vitamin C', '') AS bonus
-> FROM periksa
-> INNER JOIN dokter ON periksa.id_dokter = dokter.id_dokter;
```

noperiksa	nama	Biaya_konsultasi	Tgl_periksa	total_biaya	bonus
1	Hermawan	50000	2017-11-24	80000	
2	Sri Putri	50000	2017-11-24	80000	
3	Hermawan	50000	2017-11-26	80000	
4	Ade Wijaya	100000	2017-11-28	130000	Vitamin C

4 rows in set (0.00 sec)

Bonus file db_review.sql ==>

[baeehaqii/tugas_aplikasi_basis_data \(github.com\)](https://github.com/baeehaqii/tugas_aplikasi_basis_data)